

M. Malinvaud résume et lit en partie les communications suivantes :

LISTE DE LOCALITÉS ET ESPÈCES NOUVELLES
POUR LA FLORE DU JAPON, d'après les collect. parisiennes de M. l'abbé FAURIE;
par **M. H. de BOISSIEU.**

La plupart des matériaux de cette Note nous ont été fournis par la collection très nombreuse et, en général, assez bien échantillonnée que possède le Muséum d'Histoire naturelle de Paris. M. Drake del Castillo, président de la Société botanique de France, a bien voulu mettre également son bel herbier à notre disposition.

Malgré nos efforts pour arriver à la détermination exacte de tous les échantillons soumis à notre examen, certaines dénominations demeurent provisoires. Comme nous le faisons observer dans une Note précédente, la flore du Japon est devenue d'une étude délicate. Pendant que les botanistes d'Europe poursuivent sans relâche des recherches de détail sur une végétation connue dans ses grandes lignes par les beaux travaux de Thunberg, Miquel, Franchet et Savatier, Maximowicz, etc., les Japonais se mettent à l'œuvre avec l'ardeur, l'intelligence qu'ils témoignent dans toutes les branches de la science. Malheureusement, les découvertes de leurs meilleurs botanistes descripteurs se trouvent souvent consignées dans des Recueils indigènes d'un tirage limité, qu'il est presque impossible à l'Européen de se procurer à n'importe quel prix. Il s'ensuit que certaines espèces nouvelles ont pu — le fait nous semble certain pour le genre *Cardamine* — être nommées et décrites deux fois par un botaniste européen et un botaniste japonais qui ignoraient réciproquement leurs travaux. Une revision minutieuse de la flore japonaise s'imposera tôt ou tard. Nous avons cru d'ores et déjà devoir tenter cette revision pour un des genres les plus embrouillés de cette flore, le genre *Viola*.

MAGNOLIACÉES.

Magnolia L.

1. *M. HYPOLEUCA* Sieb. Zucc. *Fam. nat.*, n° 349.
3878 (1), colline d'Ishikari; 4255, montagne de Shiobara; 6300, Hakodate (cultivé).
2. *M. STELLATA* Maxim., *Mél. biol.*, VIII, 509.
2117, 3471, 6280, Hakodate (cultivé).
3. *M. OBOVATA* Thunb., in *Transact. Linn. Soc.*, II, 336.
Var. denudata.
28, Sapporo; 2273, Nambu.
Var. discolor.
2065, Akita (cultivé); 2713, Chokkai-san; 5457, Abashiri; 13070, Hakkodda.
4. *M. KOBUS* DC., *Syst.*, I, 456.
1094, Hakodate; 2101, Nambu.
5. *M. SALICIFOLIA* Maxim., *Mél. biol.*, VIII, 509.

La fleur de cette espèce était inconnue lors de la diagnose originale et je n'ai trouvé sa description chez aucun botaniste européen. Une figure coloriée d'un rameau fleuri se voyait à l'Exposition forestière du Japon (Exposition de 1900, pavillon de la chasse, pêche et cueillette). Les exemplaires des collections Faurie sont tous *en fruit*.

1340 et 4698, Aomori; septembre (coll. Drake et Muséum).

Cercidiphyllum Sieb. Zucc.

6. *C. JAPONICUM* Sieb. et Zucc. ap. Hoffm. et Schult., *noms indigènes*, n° 131; Miq. *Probus.*, 304.
1210, Sapporo; 2396, Togayaki; 3031, Horonai.

Euptelea Sieb. Zucc.

7. *E. POLYANDRA* Sieb. Zucc., *Fl. jap.*, I, 134.
477, Niigata; 4184, Shiobara.

(1) Les numéros sont ceux de l'exsiccata Faurie. Nous ne transcrivons la date de la récolte que pour les exemplaires d'un intérêt spécial.

Kadsura Kæmpf.

8. *K. JAPONICA* L. *Sp.*, 756.
6491, Hakone.

Schizandra L.

9. *S. NIGRA* Maxim., *Mél. biol.*, VIII, 370.
2777, Sendai; 3393, Hirosaki.
10. *S. CHINENSIS* Baill., *Hist. plant.*, I, 148.
149, Aomori; 417, volcan de Mori; 748, Schishinohe; 2818, Otaru; 4774, forêt de Biro; 5420, Abashiri; 6988, Horonai; 7129, Sozan, près Sapporo; 8029, Yesan; 8159, Sapporo.

Illicium L.

11. *I. ANISATUM* L. *Sp.*, 664.
6347, 7585, Oginohama; 7527, jardins de Shidzuoka; 7966, province de Kaga.

MÉNISPERMÉES.

Cocculus DC.

12. *C. THUNBERGI* DC. *Prodr.*, I, 98.
179, Kaminato; 322, Noesi; 1439, Akita; 2403, Shimidzutoge; 3183, Hakodate; 4276, Yamagata; 4462, Oginohama; 6684, Kessenuma.

Menispermum L.

13. *M. DAHURICUM* DC. *Prodr.*, I, 102.
6166, Kitamigawa.

LARDIZABALÉES.

Akebia DC.

14. *A. CLEMATIDIFOLIA* Sieb. Zucc. *Fl. jap.*, I, 146.
Bien distincte de l'*A. quinata*, malgré l'opinion contraire de M. Tokutaro Ito, in *Journ. Linn. Soc.*, XVII, 425.
3472, Iwagizan.
15. *A. QUINATA* Decaisne, in *Ann. sc. nat.*, XII, 107.

2086, Akita; 2275, Nambu; 2439, Kakuda; 4459, Oginohama;
5564, Ganju; 7793, Ibuki.

16. *AKEBIA LOBATA* Decne, in *Ann. sc. nat.*, XII, 107.

Fruits comestibles.

264, Kaminato; 391, Aomori; 1303, Kurvishi; 2126, 2274, Akita;
4458, Oginohama.

BERBÉRIDÉES.

Berberis L.

17. *B. THUNBERGII* DC. *Syst.*, II, 9.

Var. *α. typica* Regel, *Descript. plant. nov. Turkest.*, fasc. I, 21.

1384, Morioka; 2322, Tokyo; 2400, Sendai; 2401, Nikko; 2418,
Ibuki; 6511, 6516, Fukuyama; 6775, Oginohama.

18. *B. SIEBOLDII* Miq. *Prolus.*, I.

Souvent confondu avec l'espèce suivante. En diffère comme l'indique la description originale par les feuilles à cils soyeux, très rapprochés et non à serratures spinuleuses écartées, et par les bractées inférieures du double plus larges. Le caractère différentiel invoqué par Regel (*Desc. plant. Turkest.*, I, 20), à savoir rameaux florifères jamais teintés de rouge brun, m'a semblé de peu de valeur.

418, Aomori; 1287, Kurvishi; 2119, Akita; 2507, île de Sado;
4449, Yamagata.

19. *B. VULGARIS* L. var. *japonica* Regel (*loc. cit.*), 15.

3806, Fukuyama.

20. *B. JAPONICA* Rob. Br. *App. Congo*, 22.

Toujours cultivé. Ne semble pas vraiment spontané au Japon. Seul *Berberis* du Japon à feuilles pennées se rapprochant d'espèces américaines.

2213, Tokyo; 3035, jardins de Hirosaki.

Epimedium Tourn.

21. *E. MACRANTHUM* Morr. et Decne, in *Ann. sc. nat.*, sér. 2, vol. II, 352; Franchet, *Le genre Epimedium*, in *Bull. Soc. bot. Fr.*, XXXIII, 107.

141, 593, Aomori; 255, Kominato; 2186, Akita; 3851, Fukuyama;
6676, Tokyo; 7612, Utsunomiga; 7642, Shirakawa; 7654,
Hakone.

Diphylleia Michx.

22. *D. GRAYI* Fr. Schmidt, *Fl. Sachal.*, 109.
201, Otaru; 1025, Iwagizan; 2326, Shimidzutoge; 13062, Hakkodda.

Achlys DC.

23. *A. JAPONICA* Maxim., *Mél. biol.*, VI, 260.
1062, Sobetsu; 3003, Otaru.

Caulophyllum Michx.

24. *C. THALICTROIDES* Michx, *Fl. Amér.*, I, 205.
287, Otaru; 664, Aomori; 1076, Sobetsu; 1280, Horonai; 2635, Sado; 4022, Yesan; 4499, Hakodate; 5025, Akkeski; 5405, Abashiri; 8063, Udaïsan.

Nandina Thunb.

25. *N. DOMESTICA* Thunb., *Nov. gen. diss.*, I, 14.
6396, Tokyo.

NYMPHÉACÉES.

Nymphaea L.

26. *N. TETRAGONA* Georgi, *Bemerk.*, I, 220.
569, Aomori; 997, Hirosaki.

Nuphar Sm.

27. *N. JAPONICUM* DC., *Syst.*, II, 62.
510, Aomori; 1000, Hirosaki; 3258, Ishikari.

Brasenia L.

28. *B. PELTATA* Pursh., *Flor. of north. Amer.*, II, 389.
961, Mori; 3065, Sapporo; 4193, Shiobara.

PAPAVÉRACÉES.

Papaver L.

29. *P. ALPINUM* L. *Sp.*, 507.

Forma parviflora strigosissima. Petioli patule, pedunculi adpresse pilosi, capsula adpresse strigosa.

Répandu sous diverses formes en Sibérie, Chine, etc. Indiqué avant nous au Japon par M. Matsamura, dans *Shokubutsu Mei-i* (Énumération de noms de plantes anglais, latins, japonais).

8258, sommet du Riishiri. — Juillet 1892 (Herb. Mus. et Drake).

Macleya Rob. Br.

30. *M. CORDATA* Rob. Br., *App. Denk. et Clap.*, 218.
71, Sambongi; 578, Amoi; 1468, Akita.

Chelidonium L.

31. *C. MAJUS* Mill., *Dict.*, n° 1.
63, Oginohama; 470, Hakodate; 679, Hirosaki; 738, Sobetsu
809, Shishinohe.

Stylophorum Nutt.

32. *S. JAPONICUM* Miq., *Prolus.*, 199.
503, 6678, Tokyo; 2468, Nikko.

Corydalis DC.

34. *C. CAPILLIPES* Franch., in *Bull. Soc. philom.*, Paris, mai 1888.
259, Kominato; mai 1886 (Herb. Mus. et Drake).
1199, Hirosaki; mai 1898 (Herb. Drake).
35. *C. LAXA* Franch. et Sav., *Enum.*, II, 274.
Racine bulbeuse. Pétiole long de 20 centimètres.
334, Gomohe; mai 1886.
36. *C. SENANENSIS* Franch. et Sav., *Enum.*, II, 274.
2630, Hirosaki.
37. *C. AMBIGUA* Chamisso et Schlect., *Linnæa*, I, 558.
Var. typica.
11, Sapporo; 28, Kurvishi; 115, Nambu; 212, Montbetsu; 266,
3605, Otaru; 2029, Hirosaki.
Var. stenoloba Franch. (in *schedulis herb. Mus. Paris*).
Foliola secundi ordinis angusta oblonga vel linearia; ceterum typo
similis. Cum *C. lineariloba* Sieb. Zucc. comparanda. A *C. laxa* et *senan-*
nensi, bracteis subintegrifacile distinguenda.
213, Montbetsu; mai 1887 (Herb. Mus.).
2116, Sapporo; mai 1885 (Herb. Mus.).
38. *C. INCISA* Pers., *Enchir.*, II, 268.
59, Kurvishi; 388, Aomori; 455, Hirosaki; 2055, Akita; 2227,
Akita; 2611, Sado; 3789, Fukuyama; 7662, Hakone.
39. *C. RADDEANA* Regel, *Plantæ Raddeanæ*, I, 143.
62, Sambongi; 849, Mororan; 1234, Kurvishi; 4634, Tanabu;
4800, Otaru.

40. *C. DECUMBENS* Pers., *Enchir.*, II, 209.

7661, Hakone; 7916, Tsurugga.

41. *C. PALLIDA* Pers., *Enchir.*, II, 270 (adde *C. heterocarpa* Sieb. et Zucc., *C. racemosa* Franch., *C. speciosa* Maxim., *C. Wilfordi* Rgl; cf. Maxim., *Mél. biol.*, IX, 49).

Éminemment polymorphe. Varie sur la même plante pour la couleur des fleurs, la forme des bractées, la largeur du fruit. Le *C. pallida*, au sens large où l'entend Maximowicz, forme peut-être non une espèce, mais un *groupe d'espèces* qu'on ne pourra distinguer définitivement que par une étude minutieuse sur le frais. Provisoirement, nous proposons la coupe suivante :

α . *typica*. *C. pallida* Franch. et Sav. *Enum.* Siliquæ latitudine sua, 8-10-plo longiores. Flores 18-20 mill. longi. Bracteæ ovato-dentatæ.

β . *setacea*. *C. racemosa* Miq., Franch. et Sav., etc., non W. Flores 10-12 longi. Bracteæ setaceæ.

γ . *japonica*. *C. Wilfordi* var. *japonica* Franch. Sav. ! an Rgl ? Flores 18-20 mill. longi. Bracteæ lanceolatæ integræ. Siliquæ latitudine sua 2-5-plo longiores. Foliola latiora. Planta uberosior. Corolla apice rubro tincta (n° 7781).

38, Kurvishi; 193, Hakodate; 268, Sapporo; 405, Aomori; 600, Hakodate; 2054, Akita; 2599, Shimidzu; 3728, Sozan; 3779, Nemuro; 5409, Abashiri; 5489, Shari; 7262, Rebunshiri; 7663, Hakone; 7781, Nagoya; 7983, Nagano; 9658, Rebunshiri.

Dicentra Borkh.

42. *D. PUSILLA* Sieb. et Zucc., *Fam. nat.*, 280.

5885, Ganju; 16686, Akan; 13366, Kattasan.

CAPPARIDÉES.

Gynandropsis DC.

43. *G. VISCIDA* Bunge, *Mém. Sav. étrang. Acad. Pétersb.*, II, 81.

Siliquæ vix torulosæ late lineares, apice attenuatæ. Flos roseus nec lacteus !

11893, Kochi (jardins); août 1893 (Herb. Drake et Mus.).

VIOLARIÉES.

Viola L.

Les espèces japonaises de ce genre ont été, il y a vingt-cinq ans, l'objet d'études simultanées de la part de Franchet et Savatier, en France (dans l'*Enumeratio plantarum in Japonia sponte crescentium*), et en Russie, de Maximowicz (dans les « *Diagnoses plantarum novarum Japoniæ et Mandshuriæ* »). Comme l'a reconnu Franchet lui-même, la priorité du nom appartient, en cas de double description d'espèces nouvelles, à Maximowicz, dont l'œuvre est antérieure de quelques mois à celle des botanistes français. Mais, ce qui augmente singulièrement les difficultés de la revision, c'est que toutes les coupes établies par Franchet et Savatier d'une part, Maximowicz de l'autre, sont loin de correspondre.

Depuis la publication de l'*Enumeratio* et des *Diagnoses*, plusieurs *Viola* ont été décrits par des botanistes japonais, travail qui naturellement n'a pas contribué à simplifier un genre passablement embrouillé. Nous croyons rendre service à nos successeurs en donnant ici une clef analytique *provisoire* de toutes les espèces de *Viola* dont nous avons constaté l'existence au Japon, soit par nous-mêmes, soit par des documents authentiques.

Tentamen clavis Violarum japonicarum.

- | | | | |
|---|---|--|---|
| 1 | { | Acaules. Flores et folia cuncta e collo rhizomatis vel e stolonibus nascuntur..... | 2. |
| | { | Caulescentes. Flores et folia superiora e caulibus epigæis nascuntur. | 20. |
| 2 | { | Folia incisa, dissecta partitave..... | 3. |
| | { | Folia crenata..... | 5. |
| 3 | { | Folia plus minus, præsertim basi, incisa..... | <i>V. incisa</i> Turcz. |
| | { | Folia profunde pinnatifida vel pinnata..... | 4. |
| 4 | { | Foliorum segmenta primaria petiolulata..... | <i>V. pinnata</i> L. |
| | { | Foliorum segmenta primaria sessilia..... | <i>V. incisa</i> β . <i>pinnatifida</i> Franch. et Sav. |
| 5 | { | Radix napiformis vel prope collum in fibras crassas paucas divisa; stolones nulli..... | 6. |
| | { | Rhizoma elongatum hypogæum vel stolones epigæos emittens, vel abbreviatum estolonosum sed tunc fibræ radicales tenues..... | 11. |
| 6 | { | Petioli distincte alati vel marginati..... | 7. |
| | { | Petioli nudi..... | 9. |
| 7 | { | Flores albi breve calcarati..... | <i>V. Patrini</i> DC. var. α . <i>typica</i> Max. |
| | { | Flores violacei longe calcarati..... | 8. |

- 8 { Petala vulgo imberbia, folia glabella, capsula acuta.....
V. Patrini β . *chinensis* Ging (*V. prionantha* Bunge, Franch. et Sav.?).
 Petala barbata, folia hirta, capsula obtusa.....
 *V. phalacrocarpa* Max. (*V. Conilii* Franch. et Sav.).
- 9 { Calcar scrotiforme sepalis brevius..... *V. Sieboldi* Max.
 Calcar petala vel saltem sepala æquans..... 10.
- 10 { Calcar crassum, flores magni imberbes vel petala intermedia tantum
 barbata; folia seriora cordato-acutiuscula.....
V. japonica Langsd., Max.! (huc *V. prionantha* Franch. et Sav. part!).
 Calcar gracile; flos barbatus parvus, folia obtusa vel obtusiuscula nun-
 quam deltoidea.... *V. variegata* Fisch. (sensu Max.) non Fr. et Sav.
- 11 { Stipulæ membranacæ brunneæ pectinato-laciniatæ; stolones nulli, folia
 crebre punctata (*V. longepedunculata* Franch. et Sav.). Formæ juve-
 niles gregis *silvestrium*, cf. n° 26 (1).
 Planta characteribus istis non conformis..... 12.
- 12 { Rhizoma articulatum, ramosum, validum; collum vaginis numerosis
 vestitum..... 13.
 Rhizoma validum inarticulatum, vel tenue, vel subnullum; vaginæ pau-
 cæ..... 14.
- 13 { Vaginæ fuscæ, calcar mediocre, stigma marginatum, sepala nervis tribus
 proeminentibus prædita (flores interdum apetalis); *V. vaginata* Max.
 (Huc, ipso teste Francheto in schedulis herbarii Drakeani, *V. pachyr-*
rhiza Franch., *Bull. Soc. bot. Fr.*, XXVI, p. 83).
 Vaginæ albidæ, calcar brevissimum, stigma immarginatum, sepala obs-
 cure trinervia..... *V. Francheti* H. de Boissieu.
- 14 { Flores lutei. Stigma marginatum..... *V. Keiskei* Miq.
 Flores violacei vel pallidi..... 15.
- 15 { Folia acutissima latitudine sua 7-8-plo longiora.....
 *V. Makinoi* H. de Boissieu.
 Folia latitudine sua 1-4-plo longiora..... 16.
- 16 { Folia reniformia latitudini suæ æquilonga. Stigma capitato-depressum
 patellare..... *V. palustris* L.
 Characteribus istis planta non conformis..... 17.
- 17 { Rhizoma tenue articulatum, sinus foliorum basi latior quam ad ostium,
 stigma suberostre bilobulatum, sepala eximie trinervia.....
 *V. Selkirkii* Goldie (*V. umbrosa* Fr.).
 Rhizoma, stigma, sepala precedentis. Auriculæ foliorum petiolo paral-
 lelæ..... *V. violacea* Makino.
 Rhizoma crassum inarticulatum. Sepala nervis proeminentibus desti-
 tuta..... 18.

(1) Il nous est arrivé à tous de cueillir en herborisant des formes précoces du *V. silvestris*, qui, à première vue, semblent appartenir au groupe des *acaules*. Ce sont ces formes et celles des espèces voisines (*V. grypoceras*, *V. Grayi*) qui constituent le *V. longepedunculata* dont l'Herbier Drake renferme les spécimens originaux.

- 18 { Sepala acutiuscula; folia triangulari acuta.. *V. pycnophylla* Fr. et Sav.
 { Sepala obtusa vel obtusiuscula..... 19.
- 19 { Capsula pilosa demum carnosa, stipulæ basi tantum adhærentes.....
 { *V. hirta* L.
 { Capsula cartilaginacea; stipulæ ad medium adnatæ. *V. yezoensis* Max.
- 20 { Stigma rostratum, imberbe, foraminulo ad extremitatem rostri sito....
 { 21.
 { Stigma erostratum, apice plus minus bilobum, foraminulo inter lobos
 sito..... 29.
 { Stigma sphæroideo-capitatum, utroque latere fasciculis pilosum onus-
 tum, foraminulo minuto sublaterali..... 30.
- 21 { Stipulæ integræ vel subintegræ..... 22.
 { Stipulæ profunde ciliato-pectinatae..... 23.
- 22 { Folia obtusa vel subito acuminata, epunctata..... *V. mirabilis* L.
 { Folia triangulari deltoidea crebre punctata.....
 { *V. deltoidea* Makino (*V. canina* var. *integristipulata*?).
- 23 { Folia lanceolato-elongata, longe attenuata... *V. Thibaudieri* Fr. et Sav.
 { Folia ovalia vel triangulari-cordata..... 24.
- 24 { Capsula truncata, stylo mucronata; caules erecti e rhizomate aphylo
 orti..... 25.
 { Capsula elongata attenuata; flores vernaes ex axillis foliorum basila-
 rium, seriores e ramulis ex axilla rosulæ centralis prodeuntibus nas-
 centes..... 26.
- 25 { Stipulæ foliaceæ pectinato-laciniatæ, petiolo sæpe æquilongæ, flos par-
 vus albus vel pallidus; folia cordata subito acuminata.....
 { *V. acuminata* Ledeb. (*V. laciniosa* A. Gray, Fr. et Sav.).
 { Stipulæ membranaceæ petiolo multo breviores; flos medioeris violaceus;
 folia cordata vel cordato-ovata, acutiuscula..... *V. canina* L.
- 26 { Petala intermedia basi intus barbulata..... *V. silvestris* Rchb.
 { Petala intermedia glabra..... 27.
- 27 { Calcar cylindricum, petalorum limbum æquans vel superans.....
 { *V. rostrata* Pursh.
 { Calcar limbo brevius..... 28.
- 28 { Calcar gracile limbi dimidiam partem æquans vel subæquans.....
 { *V. grypoceras* A. Gray.
 { Calcar crassum, scrotiforme, quartam vel vix tertiam partem limbi
 æquans..... *V. Grayi* Franch. et Sav.
- 29 { Flores albidi; stipulæ lanceolatæ acutæ..... *V. verecunda* A. Gray.
 { Flores lutei; stipulæ ovatæ obtusæ..... *V. biflora* L.
- 30 { Villosa; stipulæ amplæ membranaceæ..... *V. pubescens* Ait.
 { Glabella; stipulæ minutæ subherbaceæ..... 27.
- 31 { Folia apice caulis approximata acuminata..... *V. uniflora* L.
 { Folia remotiora subito acuminata; petioli et pedunculi longiores. (Arcte
 affinis præcedentis)..... *V. glabella* Nutt.
 (an huc *V. canadensis* var. *sitchensis* et *V. pubescens* Fr. et Sav.?).

Cette clef n'a pas la prétention d'être complète. Nous ne connaissons que de nom le *V. flaccida* Makino, signalé dans une énumération du *Botanical Magazine* de Tokyo (juillet 1899). Un ouvrage déjà cité dans cette Note, le *Shokubutsu Mei-i* de Matsumura, indique au Japon l'existence à l'état spontané du *V. Bissetii* Maxim., et à l'état cultivé de deux de nos espèces les plus répandues, *V. odorata* L. et *V. tricolor* L. L'ouvrage en question étant une simple énumération de noms sans aucune référence, nous n'avons pas cru devoir insérer ces espèces dans notre clef où il sera facile de les intercaler à leur place. Il faudra soigneusement comparer notre *V. Francheti* aux formes japonaises cultivées ou subsponsanées du *V. odorata*.

44. *V. PINNATA* L., *Sp.*, 1323.

Var. *dissecta* Turcz., *Fl. Baïc.*, I, 178; *V. pinnata* var. *chærophyloides* Rgl, Maxim.

7587, Oginohama.

45. *V. PATRINI* DC., *Prodr.*, I, 293.

α. *typica* Maxim., *Mél. biol.*, IX, 733.

154, Aomori; 263, 10085, Tonakumai.

β. *chinensis* Maxim., *l. c.*, p. 722.

356-357, Sapporo; 403-408, Tomakomai; 404, Aomori; 473, Kurvishi; 2213, Akita; 3798, Fukuyama; 4016, Hakodate.

46. *V. SELKIRKII* Goldie, in *Edinb. phil. journ.*, 1822, 319; *V. umbrosa* Fries, *Novit.* 271.

Plante commune et polymorphe, d'abord dépourvue de stolons, émettant ensuite des stolons *minces et articulés*, fortement renflés aux nœuds. Les exemplaires dépourvus de stolons se distinguent facilement des formes du *V. japonica* à fleurs moyennes par les fibres radicales jamais épaissies.

Bien qu'il soit presque impossible de se rendre compte de l'hybridité sur des échantillons desséchés, nous croyons, d'après l'examen des nombreux exemplaires de *V. Selkirkii* que contiennent les collections Faurie, à l'existence assez fréquente au Japon des hybrides *V. Selkirkii* × *japonica*, *V. Selkirkii* × *Patrini*, *V. Selkirkii* × *phalacrocarpa*.

Le *V. Raddeana* japonais, de beaucoup d'auteurs, le *V. variegata* Franch. et Sav. (non Fish. nec Maxim.!) nous paraissent des formes du *V. Selkirkii* auquel nous serions assez tenté de rapporter le *V. violacea* Makino.

Quand le *V. Selkirkii* croît dans les lieux humides et fertiles, tout en conservant l'ensemble de ses caractères distinctifs si remarquables,

stolons articulés minces, renflés aux nœuds, sépales très aigus, fortement trinerviés, *sinus* des feuilles plus larges à l'insertion du pétiole qu'à la base des auricules, pubescence rare, pulvérulente, etc., il acquiert un *facies* à part. Les entre-nœuds des stolons s'allongent, les stolons s'épaississent, les pétioles s'allongent et deviennent flasques.

Ces formes constitueraient-elles le *Viola flaccida* Makino?

107, Nanaï; 214, 3661, Montbetsu; 231, Sapporo; 744, Shishinohe; 840, Hakkodda; 1023, Iwagizan; 3107, 3612, Otaru; 3700, Kushiro; 3737, 3774, Nemuro; 5063, Nemuro; 5382, Abashiri; 10088, Tarumai; 13079, Hakkodda, etc., etc.

Var. *curvicalcarata* Nob., *Calcar elongatum*, *curvum*, *subuncinatum* : cetera ut in typo.

3677, Mororan; mai 1889 (Herb. Mus.).

47. *V. VIOLACEA* Makino, *Illustr. of the flora of Japan*, n° 11.

Feuilles aiguës, trois à quatre fois plus longues que larges. Sépales aigus, à trois nervures proéminentes. Auricules des feuilles *parallèles au pétiole*, de sorte que le *sinus* est aussi ouvert à la base qu'au sommet. Diffère à peine du *V. Selkirkii*.

207, Hakodate; 348, Gomohe; 3943, Yesashi.

48. *V. JAPONICA* Langsd., DC. *Prodr.*, I, 295; Maxim. *Mél. biol.*, IX, 724.

Fleurs souvent magnifiques, parfois médiocres. Fibres radicales fortement épaissies. Pétales intermédiaires ordinairement glabres. Les formes à pétales intermédiaires barbus constituent probablement l'hybride *V. japonica* × *phalacrocarpa* (cf. Maxim., *l. c.*).

158, Hakodate; 236, Sapporo; 400, Tshitose; 11755, Tosa.

49. *V. VARIEGATA* Fish., *Enum. Hort. Berol.*

Sinus des feuilles ouverts, pétales fortement barbus!

323, Samohe.

50. *V. PHALACROCARPA* Maxim., *Mél. biol.*, IX, 726.

286, Tshitose (mixta cum *V. japonica*).

69, Kurvishi; 245, 358, Sapporo; 157, 210, Hakodate; 290, Sambongi; 324, Samohe; 347, Gomohe; 3659, Mororan.

51. *V. MAKINOI* sp. nova.

Stolones hypogæi *tenuis articulati*; *fibræ radicales tenuis*. Stipulæ hyalinæ, acuminatæ, ad medium adhærentes. Folia anguste lanceolata *latitudine sua 7-8-plo longiora*, e basi cordata, *auriculis petiolo pa-*

rallelis, apice acuta, remotiuscule crenato-dentata. Sepala proeminenter trinervia. Petala cuncta basi glabra. *Stigma immarginatum subbilobum fere erostratum* (ut in *V. Selkirkii* sæpius occurrit). Appendices calycinæ subglabræ obtusæ mediam calycis longitudinem non attingentes.

A comparer avec soin à une plante de Mandchourie que nous connaissons seulement par description *V. Patrini* var. *subsagittata* Maxim. *Primit. Fl. Amur.*, 49. Le *V. Makinoi*, dont les feuilles rappellent certains exemplaires de *V. Patrini*, nous semble différer de cette dernière espèce par ses fibres radicales minces, son mode de végétation et la forme du stigmaté qui rappelle celui des *Viola Selkirkii* et *violacea*.

7952, montagne de Katamigawa; mai 1892 (Herb. Muséum).

52. *V. VAGINATA* Maxim., *Mél. biol.*, IX, 733.

37, Nanai; 76, Kurvishi; 126, Sapporo; 146, Otaru; 246, Gomohe; 168, 554, 623, Aomori; 2023, Hirosaki; 2216, Nambu; 3660, Mororan; 3693, 3994, Hakodate, etc. — CC.

Un exemplaire de l'herbier du Muséum, sans indication de localité, présente la curieuse variation suivante :

Var. *pseudomirabilis* Nob. *Flores fertiles apetalis*, sepala elongata, cetera ut in typo.

53. *V. FRANCHETI* sp. nova, *V. sapporensis* Franch., in sched. Herb. *parisiensis*.

Rhizoma articulatum, ramosum, *calami scriptorii crassitie*. *Collum vaginis numerosis albidis integris subito acuminatis circumvallatum*. *Stipulæ liberæ*. *Folia* latitudini suæ æquilonga ovalia auriculata. *Foliorum sinus ostio latior quam ad basin*. *Petioli* distincte marginato subalati; *petioli et pedunculi versus basin vix incrassati, albidi*. *Flores magni, ut videntur pulchre violacei imberbes, breve calcarati*. *Stigma immarginatum suberostre obliquum, subbilobum*. *Sepala* obscure trinervia, *eximie albo marginata*. *Appendices calycinæ integræ pubescentes, calcar scrotiforme æquantes vel paullo superantes*.

Rappelle par son mode de végétation le *V. vaginata* Maxim., dont l'éloignent la couleur des écailles radicales, les stigmatés, les appendices calicinaux, etc. Se rapproche, par le stigmaté, des *V. Selkirkii*, *Makinoi* et *violacea*. Le *facies* est celui du *V. odorata* L.

Le *V. cucullata* Ell., espèce américaine, a les pétales copieusement barbés, le stigmaté marginé, etc.

137, talus du chemin de fer de Sapporo à Otaru; mai 1885 (Herb. du Muséum).

54. VIOLA HIRTA L., *Cod.*, 6770.

Var. *collina* Rgl, *Pl. Radd.*, I, 236, an Bess. ?

172, Kurvishi; 3570, Shibetcha.

Var. *japonica* Maxim., *Mél. biol.*, IX, 738.

474, Kurvishi; 566, Sambongi; 2480, Nikko; 3821, Fukuyama.

55. V. KEISKEI Miq., *Prol.*

8012, Asuriyama.

56. V. YEZOENSIS Maxim., *Mél. biol.*, IX, 736.

209, 3620, Hakodate.

57. V. PYCNOPHYLLA Franch. et Sav., *Enum.*, II, 285.

170, Hakodate; 350, Gomohe; 3824, 3836, Fukuyama.

58. V. MIRABILIS L., *Cod.*, 6777.

Fleurs généralement toutes pétales. Le caractère de la ligne de poils sur la tige, si remarquable dans notre plante française, est loin d'être constant sur la plante d'Extrême-Orient. Tige s'élevant parfois à 60 centimètres et plus! L'identité spécifique de la plante occidentale et de la plante de Sibérie orientale et du Japon ne me semble pas incontestable!

395, Sapporo; 611, Sambongi; 3784, Fukuyama; 4917, 5432, Shibetcha; 2873, Otaru, etc. — C.

59. V. ACUMINATA Ledeb., *Fl. Ross.*, I, 252.

205, 310, Mororan; 359, Sapporo; 393, Tomakomai; 470, Kurvishi; 477, Hakodate; 3792, Fukuyama; 5307, Kushiro; 7454, Yeterofu.

60. V. ROSTRATA Pursch, *Fl. Amer. bor.*, I, 174.

29, Kurvishi; 45, Hirosaki; 251, 258, Kominato; 1280, Aomori; 2056, Akita.

61. V. SILVESTRIS Reichb., *Icon. crit.*, I, 94.

Petala lateralia barbata, quo caractere a sequentibus speciebus differt.

Plante certaine pour la flore japonaise, où elle semble rare.

6822, Sapporo.

62. V. GRAYI Franch. et Sav., *Enum.*, II, 288.

68, Kurvishi; 108, Iwagizan; 115, 386, Aomori; 942, Noesi; 984, Kaibashi; 2149, Akita; 3615, Otaru; 7904, Tsuruga. — CC.

63. *V. GRYPOCERAS* A. Gray., *Bot. Jap.*, 368.
211, Hakodate; 30-109, 960, Kurvishi; 60, 3684, Nanaï; 143, Aomori; 231, Mombetsu; 262, 263, Kominato; 291, Sambongi; 1340, 3061, Sapporo; 3775, Nemuro; 3785, Fukuyama, etc. — CCC.
64. *V. CANINA* L., *Cod.*, 6773.
456, Hirosaki; 565, Sambongi.
65. *V. DELTOIDEA* Makino, *Bot. Mag. Tokyo*.
Folia deltoidea. Stipulæ subintegræ. An a *V. canina* sat differt?
950, Noesi; 1339, Sapporo; 4917, Shibetcha.
66. *V. THIBAUDIERI* Franch. et Sav., *Enum.*, I, 178.
84, Sendai.
67. *V. PALUSTRIS* L., *Cod.*, 6771.
? 2959, Asuri-yama (folia tantum).
68. *V. BIFLORA* L., *Sp.*, 1326.
2625, Sado; 2681, Chokkai; 4751, Iwagizan; 5530, Shari; 5909, Ganju.
69. *V. VERECUNDA* A. Gray, *Bot. Jap.*, 392.
39, Nanaï; 121, 461, Kurvishi; 401, Tomakomai; 403, Aomori; 582, Sambongi; 220, 306, 355, Sapporo; 681, Shishinohe; 918, Hakkoda; 4151, 4161, Shiobara. — CCC.
70. *V. UNIFLORA* L., *Cod.*, 6779.
57, Oginohama; 105, Iwagizan; 308, 210, 406, Mororan; 743, Shishinohe; 2227, Nambu; 3639, Mororan; 3836, Fukuyama.
Var. *laciniata*, var. nova.
Folia irregulariter et profunde circumcirca pectinato laciniata. Cetera ut in typo.
Aspect de certaines espèces de l'Amérique du Nord.
2226, Mashike; juillet 1892 (Herb. Mus. et Drake).
2272, Karibasan; juillet 1892 (Herb. Mus. et Drake).
71. *V. GLABELLA* Nutt., in Torr. et Gray, *Fl. of N. Amer.*, I, 142.
1026, Iwagizan; 2395, Shimidzutoge; 2680, Chokkai.

BIXINÉES.

Xylosma Forst.72. X. RACEMOSA Miq., *Prolus.*, 87.

11553, Onomichi.

Idesia Maxim.73. I. POLYCARPA Maxim., *Mél. biol.*, VI, 109.

6043, Morioka.

PITTOSPORÉES.

Pittosporum L.74. P. TOBIRA Ait., *Kew.*

2317, Tokyo (cultivé).

POLYGALÉES.

75. P. JAPONICA Houtt., *Syst.*, 8, tab. 62.

411, Oginohama; 439, Aomori; 949, Noesi; 2611, Sado; 6168, Morioka; 7779, Gifu.

76. P. TATARINOWII Rgl, in *Radd. Reisen*, I, 268.

6183, 6222, Morioka.

Les communications suivantes sont lues ou résumées.

NOTE SUR UNE PRUNE DOUBLE; par **M. Jules d'ARBAUMONT**.

Dans les *Notes tératologiques* de MM. Ch. Guffroy et Capoduro, insérées au procès-verbal de la séance du 23 mars 1900 de la Société botanique de France (*Bulletin*, t. XLVII, p. 145), je relève la description et le dessin d'une cerise double, présentant, nous dit-on, l'union complète des tissus de deux drupes, sans aucune modification anatomique.

Le phénomène de duplicature ou dédoublement du fruit ne paraît pas être très rare chez le Cerisier. J'en ai trouvé dernièrement un exemple absolument semblable à celui dont il vient d'être question, mais sans avoir pris soin de tenir note de mon observation.